Introducción

Esto es un MPPT (El punto de energía máxima) solar elegante controlador, con la carga y la función de descarga, el aumento de 30% ~ 60% eficiencia de controlador PWM tradicional. Tiene reconocimiento automático función, la función de carga de tres etapas, también es compatible con muchos tipos de baterías carga y descarga, la comunicación RS232, etc, Es nuestra empresa de MPPT El regulador solar de e-SMART serie.

Caracteristicas

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro el panel solar ~ 60% al 30% de controlador PWM tradicional.

2. sistema de batería 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. DC12V / 24V / sistema de 48V, el voltaje máximo de entrada de PV hasta DC100V.

4. Tipo de cargo: tres etapas cobran de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, protegido nuestra batería, llevar a un uso a largo años.

5. Tipo de descarga posee siempre en el patrón y siempre fuera patrón, sino que también tiene solar fotovoltaica de voltaje que controla el patrón de conmutación.

6. Los clientes pueden seleccionar automáticamente cualquiera de los 4 tipos de pilas de uso común, de plomo sellada, ventilados, Gel, NiCd y la costumbre otra baterías.

7. tubo digital voltaje de la batería y el controlador de pantalla de carga, pantalla de la computadora varios parámetros superiores actuales, como modelo, PV voltaje de entrada, los tipos de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, la carga poder, condiciones de trabajo, etc.

8. comunicación RS232, y que proporciona comunicación protocolo, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.

9. Este controlador podría estar en paralelo infinitamente.

10. certificaciones CE, RoHS aprobados; cooperar con clientes a través de las otras certificaciones.

11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años Ampliación de servicio técnico.

fotos de los productos

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

parámetros

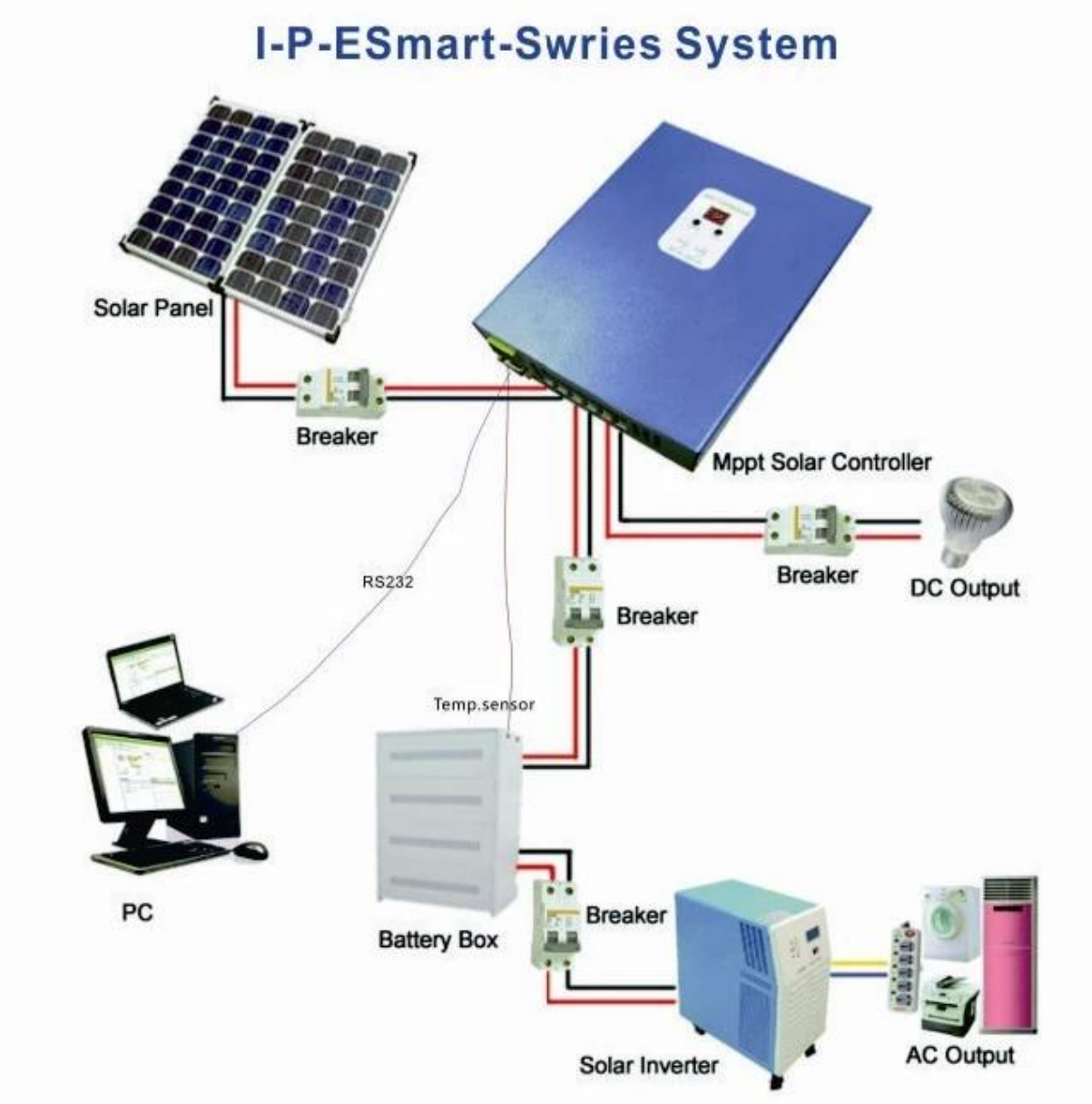
El regulador solar MPPT modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie	30A
El modo de carga	MPPT (punto de máxima potencia rastreo)

método de la carga	Tres etapas: constantes actual (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	El reconocimiento automático
tensión del sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
tiempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S
la recuperación de la respuesta dinámica y gama	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us
eficiencia MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
ENTRADA CARACTERÍSTICAS		
voltaje de funcionamiento MPPT y rango	sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
La entrada de baja tensión punto de protección	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
La entrada de baja tensión punto de recuperación	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
Entrada sobre el punto de la protección del voltaje	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
De entrada a través de punto de recuperación de la tensión	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
La potencia máxima PV	sistema de 12V (W)	426
	sistema de 24V (W)	852
	sistema de 48V (W)	1704
CARGAR CHRECTRESTICS		
Tipos de batería seleccionable (Tipo de defecto es GEL batería)	/ 24V / 48V sistema de 12V	de plomo sellada, ventilada, gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Voltaje constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo a la batería formulario tipo.
Flotante del voltaje de carga	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Corriente de entrada clasificada	/ 24V / 48V sistema de 12V	30A

Limitador de corriente Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	35A
factor de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 25 ℃) * 0.3
Ondulaciones de salida (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje Precisión	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%
La descarga de salida características		
Tensión de salida	Base de la tensión de la batería	
salida de bajo voltaje punto de protección	10,5 V predeterminado; recuperación 11V; personalizado disponible;	
Corriente nominal de salida	30A	
El control de salida	Siempre encendido, siempre apagado, PV interruptor de control de voltaje	
el modo de ajuste de control de salida	botón del controlador o computadora superior	
Monitor		
pantalla de tubo de LED digital	voltaje de la batería, cargue corriente	
Visualización de la luz del LED	Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA	
PC (puerto de comunicación)	RS232	
Proteccion		
De entrada de bajo voltaje Proteccion	Compruebe la entrada características	
contra sobretensiones de entrada Proteccion	Compruebe la entrada características	
Carga a través de la energía de voltaje Proteccion	sí	
salida de baja tensión Proteccion	sí	
Corriente nominal de salida proteccion	sí	
Protección de la temperatura	sí	
otros parámetros		
ruido	≤40dB	
método de disipación de calor térmico	sí refrigeración	ventilador de refrigeración
componentes	El material importado, con las normas de la UE.	
Proceso de dar un título	CE \ FCC \ ROHS	
Físico		
Medición D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
Tamaño del paquete D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Tipo de Mecánica Proteccion	IP25	
Ambiente		
Humedad	0 ~ 90% de humedad relativa (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 50 ℃	

Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

Diagrama de conexión



fotos de la compañía

Llevar a la fuerza Conferencia Internacional de generación de energía fotovoltaica & Exposición

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform